TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

REC'D 05 MAR 2008

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Demande intermationale No. Date du dépôt international (four/molaŝannée) POUR SUITE A DONNEH Demande internationale No. POE/TF/R2004/001640 28.06.2004 Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fols classification nationale et CIB A61L2/14 Déposant SATELEC- SOCIETE POUR LA CONCEPTION DES et al. 1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, étabil par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36. 2. Ce RAPPORT comprend 9 feuilles, vompris la présente feuille de couverture. 3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent: a. ⊠ un total de (envoyées au déposant et au Bureau International) 3 feuilles, définies comme suit : □ les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et finistruction administrative 607). □ des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration (voir la règle 70.16 et finistruction qui via au-délà de l'exposé à l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° le dans le cadre supplémentaire. b. □ (envoyées au Bureau International seulement) un total de (préciser le type et le nombre de supportie). b. □ (envoyées au Bureau International seulement) un total de (préciser le type et le nombre de supportie). Cadre n° le Base de l'opinion © Cadre n° le Priorité □ Cadre n° le Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration © Cadre n° le Décade d'examen préliminaire internationale Date de présentati	Référence du dossier du déposant ou du	T	•	·				
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A61L2/14 Déposant SATELEC- SOCIETE POUR LA CONCEPTION DES et al. 1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établil par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en veriu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36. 2. Ce RAPPORT comprend 9 feuilles, y compris la présente feuille de couverture. 3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent: a. ☑ un total de (anvoyées au déposant et au Bureau International) 3 feuilles, définies comme suit : ☑ les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607). ☐ des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mals dont la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction qui vi au decil de l'exposé de l'invention qui figure dans la ceadre supplémentaire. b. ☐ (anvoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) et la contenance et le la cou des sequences ou un ou des tableaux y relatifs. déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la cu des sequences (voir l'instruction administrative 802). 4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants : ☐ Cadre n° II Prioritè ☐ Cadre n° II Absence d'unité de l'invention ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention ☐ Cadre n° IV Oservations relatives à la demande internationale ☐ Cadre n° IV II Observations relatives à la demande internationale ☐ Cadre n° IV II Observations relatives à la demande internationale ☐ Cadre n° IV II Observations relatives à la demande internationale ☐ Cadre n° IV II Observations relatives à la demande i		POUR SUITE À DONI	NER	voir formulaire PCT/IPEA/416				
Déposant SATELEC- SOCIETE POUR LA CONCEPTION DES et al. 1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36. 2. Ce RAPPORT comprend 9 feuilles, y compris la présente feuille de couverture. 3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent: a. Sun total de (envoyées au déposant et au Bureau international) 3 feuilles, définies comme suit : a. Sun total de (envoyées au déposant et au Bureau international) 3 feuilles, définies comme suit : a. Sun total de (envoyées au déposant et au Bureau international) 3 feuilles, définies comme suit : a. Sun total de (envoyées au déposant et au Bureau international 3 feuilles, définies comme suit : a. Sun total de (envoyées au déposant et au Bureau international sur les rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607). des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction qui va u-dela de lexposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° l'et dans le cadre supplémentaire. b. (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) electroinque(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchlifrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la cou des sequences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchlifrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la cou des sequences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous fariens de l'examen n° l'exament l'exament l'exament l'exament l'exament l'exament l'exament l'exament l'exament l'e			(jour/mois/année)					
1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36. 2. Ce RAPPORT comprend 9 feuilles, y compris la présente feuille de couverture. 3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent: a. ② un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) 3 feuilles, définies comme suit : a. ② un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) 3 feuilles, définies comme suit : a. ② les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607). □ des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme îl est indiqué au point 4 du cadre n° le dans le cadre supplémentaire. b. □ (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) descroinque(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme îl est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme îl est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme îl est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences cours l'extre de la cadre n° ll Priorité □ Cadre n° ll Priorité □ Cadre n° VI Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveaut								
1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vetru de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36. 2. Ce RAPPORT comprend 9 feuilles, y compris la présente feuille de couverture. 3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent: a. ② un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) 3 feuilles, définies comme suit : a. ② les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607). □ des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-deià de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° le dans le cadre supplémentaire. b. □ (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) disctroinque(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802). 4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants : □ Cadre n° II Priorité □ Cadre n° II Absence d'unité de l'invention □ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention □ Cadre n° IV Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration □ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale □ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale □ Date d'eprés			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36. 2. Ce RAPPORT comprend 9 feuilles, y compris la présente feuille de couverture. 3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent: a. Sun total de (envoyées au déposant et au Bureau international) 3 feuilles, définies comme sult : Sules feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607). Ces feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° l'et dans le cadre supplémentaire. b. (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(si)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchifrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802). 4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants : Cadre n° II Priorité Cadre n° II Priorité Cadre n° IV Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appul de cette déclaration Cadre n° VI Certains documents cités Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international Office		ONCEPTION DES et a	d.					
3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent : a. ☑ un total de (<i>envoyées au déposant et au Bureau international</i>) 3 feuilles, définies comme suit : ☑ les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70. 16 et l'instruction administrative 607). ☐ des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme îl est indiqué au point 4 du carde n° le t dans le cadre supplémentaire. b. ☐ (<i>envoyées au Bureau international seulement</i>) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme îl est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802). 4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points sulvants : ☑ Cadre n° Il Priorité ☐ Cadre n° II Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle ☑ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention ☑ Cadre n° VI Obélaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration ☑ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale ☑ Cadre n° VII Observations relatives à la demande internationale Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international Poste de présentation de la demande d'examen préliminaire international Office européen des brevets D-80/298 Munich Tiét. 449 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu	Le présent rapport est le rapport préliminaire international en vertu	d'examen préliminalre inter u de l'article 35 et transmis a	national, établi par l' au déposant conforn	administration chargée de l'examen nément à l'article 36.				
a. Sun total de (envoyées au déposant et au Bureau international) 3 feuilles, définies comme suit : Se feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607). des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-deils de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° l et dans le cadre supplémentaire. b.	2. Ce RAPPORT comprend 9 feuill	es, y compris la présente fe	euille de couverture.					
Se feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607). des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme îl est indiqué au point 4 du cadre n° l et dans le cadre supplémentaire. b.	3. Ce rapport est accompagné d'AN	INEXES, qui comprennent :	•					
au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607). des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° l et dans le cadre supplémentaire. b. devoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802). 4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants : Cadre n° Base de l'opinion Cadre n° Base de l'opinion Cadre n° Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle Cadre n° Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration Cadre n° Certains documents cités Cadre n° VI Irrégularités dans la demande internationale Cadre n° VII Observations relatives à la demande internationale Date de présentation de la demande d'examen préliminaire Internationale Date de présentation de la demande d'examen préliminaire Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international Office européen des brevets D-80288 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Maremonti, M	a. 🛭 un total de <i>(envoyées au</i>	déposant et au Bureau inter	rnational) 3 feuilles	, définies comme suit :				
contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° l et dans le cadre supplémentaire. b. (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802). 4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants : Cadre n° l Base de l'opinion Cadre n° ll Priorité Cadre n° ll Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration Cadre n° V Certains documents cités Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale Date d'achèvement du présent rapport internationale Date d'achèvement du présent rapport internationale Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +40 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Maremonti, M	au présent rapport ou	des feuilles contenant des	rectifications autoris	ont été modifiées et qui servent de base sées par la présente administration (voir				
électronique(s)) , qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme éléchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802). 4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants : □ Cadre n° I Base de l'opinion □ Cadre n° II Priorité □ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle □ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention □ Cadre n° V Absence d'unité de l'invention □ Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration □ Cadre n° VI I Irrégularités dans la demande internationale □ Cadre n° VII I Observations relatives à la demande internationale □ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale □ Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale □ Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international □ Office européen des brevets □ Bacopa Munich □ 19.09.2005 □ Maremonti, M □ Maremonti, M □ Maremonti, M	contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° l et dans le cadre							
☑ Cadre n°I Base de l'opinion ☑ Cadre n°III Priorité ☐ Cadre n°III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle ☑ Cadre n°IV Absence d'unité de l'invention ☑ Cadre n°V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration ☑ Cadre n°VI Certains documents cités ☑ Cadre n°VIII Observations relatives à la demande internationale ☑ Cadre n°VIII Observations relatives à la demande internationale Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale Date d'achèvement du présent rapport 21.04.2005 19.09.2005 Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international Fonctionnaire autorisé Date d'inchevement du présent rapport Fonctionnaire autorisé Maremonti, M Maremonti, M	b. (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au							
☑ Cadre n°II Priorité ☐ Cadre n°III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle ☑ Cadre n°IV Absence d'unité de l'invention ☑ Cadre n°V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration ☑ Cadre n°VI Certains documents cités ☑ Cadre n°VIII Observations relatives à la demande internationale ☑ Cadre n°VIII Observations relatives à la demande internationale ☑ Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale Date d'achèvement du présent rapport 21.04.2005 19.09.2005 Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international Fonctionnaire autorisé ☐ Office européen des brevets D-80298 Munich Maremonti, M ☐ Office européen des brevets Maremonti, M	4. Le présent rapport contient des i	ndications et les pages corr	espondantes relativ	es aux points suivants :				
□ Cadre n°III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle □ Cadre n°IV Absence d'unité de l'invention □ Cadre n°V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration □ Cadre n°VI Certains documents cités □ Cadre n°VII Irrégularités dans la demande internationale □ Cadre n°VIII Observations relatives à la demande internationale □ Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale □ Date d'achèvement du présent rapport □ 19.09.2005 □ Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international □ Office européen des brevets □ P-80298 Munich □ Office européen des brevets □ Naremonti, M □ Maremonti, M	☐ Cadre n°l Base de l'opini	on		•				
possibilité d'application industrielle	⊠ Cadre n°ll Priorité		•					
Cadre n°V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration Cadre n°VI Certains documents cités Cadre n°VII Irrégularités dans la demande internationale Cadre n°VIII Observations relatives à la demande internationale Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 21.04.2005 Date d'achèvement du présent rapport 19.09.2005 Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Maremonti, M Maremonti, M	☐ Cadre n° III Absence de foi possibilité d'ap	☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle						
possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration Cadre n°VI Certains documents cités Cadre n°VII Irrégularités dans la demande internationale Cadre n°VIII Observations relatives à la demande internationale Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 21.04.2005 Date d'achèvement du présent rapport 19.09.2005 Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Maremonti, M Maremonti, M	☐ Cadre n° IV Absence d'unit	é de l'invention						
☑ Cadre n°VII Irrégularités dans la demande internationale ☑ Cadre n°VIII Observations relatives à la demande internationale Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale Date d'achèvement du présent rapport 21.04.2005 19.09.2005 Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international Fonctionnaire autorisé Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Maremonti, M	☐ Cadre n°V Déclaration mo possibilité d'ap	☐ Cadre n°V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration						
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale Date de présentation de la demande d'examen préliminaire 21.04.2005 Date d'achèvement du présent rapport 19.09.2005 Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Maremonti, M	☐ ☐ Cadre n°VI Certains docur	nents cités						
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 21.04.2005 Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Date d'achèvement du présent rapport Fonctionnaire autorisé Maremonti, M	☐ Cadre n°VII Irrégularités da	ins la demande internationa	le					
internationale 21.04.2005 Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d 19.09.2005 Fonctionnaire autorisé Maremonti, M	☐ Cadre n°VIII Observations r	elatives à la demande inter	nationale	·				
Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fonctionnaire autorisé Maremonti, M		men préliminaire D	ate d'achèvement du p	orésent rapport				
préliminaire international Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Maremonti, M	21.04.2005	1	9.09.2005	•				
D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Maremonti, M	préliminaire international							
Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d	D-80298 Munich	l N	/aremonti. M	7- 1100 A				
Fax: +49 89 2399 - 4465 N° de téléphone +49 89 2399-8440	Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523 Fax: +49 89 2399 - 4465	656 epmu d		2399-8440				

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/001640

			_
	Case No. I	Base du rapport	
1.	En ce qui co langue dans	ncerne la langue , le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.	
	☐ Le prése langue s	ent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la suivante ,qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :	
	☐ la red	cherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))	
		ıblication de la demande internationale (selon la règle 12.4) men préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)	
2.	éléments su invitation fait	oncerne les éléments* de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des ivants (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une te conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement et ne sont pas jointes en annexe au rapport.):	
	Description,	Pages	
	1-12	telles qu'initialement déposées	
	Revendication	ons, No.	
	1-14	reçue(s) le 17.05.2005 avec télécopie	
	Dessins, Feu	uilles	
	1 <i>1</i> 2, 2 <i>1</i> 2	telles qu'initialement déposées	
	☐ En ce q supplémenta	ui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre aire relatif au listage de la ou des séquences.	
3.	☐ Les mo	difications ont entraîné l'annulation :	
		a description, pages	
	☐ des	revendications, nos	
		dessins, feuilles/fig.	
		stage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> : ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :	
4.	comme allai	sent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées nt au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre aire (règle 70.2.c)).	
		a description, pages	
		revendications, nos	
		dessins, feuilles/fig.	
		istage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> : 1 ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :	
		cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent	-
		Stues de la mention "remplacé".	

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/001640

	Cas	e No. II Priorité
1.	Ģ	Le présent rapport a été formulée comme si aucune priorité n'avait été revendiquée, du fait que les documents suivants n'ont pas été remis dans le délai prescrit :
		□ copie de la demande antérieure dont la priorité a été revendiquée (règle 66.7.a))
		☐ traduction de la demande antérieure dont la priorité a été revendiquée (règle 66.7.b))
2.		Le présent rapport a été établi comme si aucune priorité n'avait été revendiquée, du fait que la revendication de priorité a été jugée non valable (règle 64.1). Pour les besoins du présent rapport, la date de dépôt international indiquée plus haut est donc considérée comme la date pertinente.
3.	Obs	ervations complémentaires, le cas échéant :
	voi	feuille séparée
	Cas	e No. IV Absence d'unité de l'invention
1.		En réponse à l'invitation à limiter les revendications ou à payer des taxes additionnelles, le déposant a : □ limité les revendications. □ payé des taxes additionnelles. □ payé des taxes additionnelles sous réserve. □ ni limité les revendications ni payé des taxes additionnelles.
2.	⊠	L'administration chargée de l'examen préliminaire international estime qu'il n'est pas satisfait à l'exigence d'unité d'invention et décide, conformément à la règle 68.1, de ne pas inviter le déposant à limiter les revendications ou à payer des taxes additionnelles.
3.	L'a	lministration chargée de l'examen préliminaire international estime que, aux termes des règles 13.1,13.2 et 3,
		il est satisfait à l'exigence d'unité de l'invention.
	\boxtimes	il n'est pas satisfait à l'exigence d'unité de l'invention, et ce pour les raisons suivantes :
		voir feuille séparée
4.	En	conséquence, le présent rapport a été établi à partir des parties suivantes de la demande internationale :
	\boxtimes	toutes les parties de la demande.
	П	les parties relatives aux revendications nos

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL **SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n° PCT/FR2004/001640

Cadre n° V Déclaration motivée selon l?article 35.2) quant à la nouveauté, l?activité inventive et la possibilité d?application industrielle; citations et explications à l?appui de cette déclaration

Déclaration

Nouveauté Oui:

Revendications

1-11,14

Activité inventive

Non: Oui:

Revendications Revendications

12,13

Non:

Revendications

1-8,10-14

Possibilité d'application industrielle

Oui: Revendications

1-14

Revendications Non:

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

Cadre n° VI Certains documents cités

1. Certains documents publiés (règle 70.10)

et / ou

2. Divulgations non écrites (règle 70.9)

voir feuille séparée

Irrégularités dans la demande internationale Cadre n° VII

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :

voir feuille séparée

Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

voir feuille séparée

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/001640

Concernant le point II Priorité

Il est à noter que le document de priorité de la présente demande ne divulgue pas l'objet des revendications 12 et 13. Pour l'objet de ces revendications, la priorité n'est donc pas valide.

Concernant le point IV Absence d'unité de l'invention

1. Cette Administration a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir

Group 1: revendications: 1-11 et 14

Dispositif et procédé de stérilisation d'objets, dans lequel les objets à traiter sont portés par des moyens de chauffage à une température d'au moins 60 ℃ et ils sont mis en contact avec un flux de post-décharge exclusivement constitué d'azote.

Group 2: revendications: 12 et 13

Dispositif de stérilisation d'appareils comportant des conduits et des cavités internes, comportant des moyens d'injection d'un flux de post-décharge exclusivement constitué d'azote.

Le seul élément technique en commun entre ces deux inventions est un dispositif de stérilisation d'objets, dans lequel les objets à traiter sont mis en contact avec un flux de post-décharge exclusivement constitué d'azote. Un dispositif comprenant cette caractéristique est connu de l'homme du métier au moins par le document US-A-3948601 (cf. en particulier les passages cités dans le rapport de recherche). Les deux inventions mentionnées ci-dessus n'ont donc aucun élément technique particulier identique ou correspondant en commun (voir la Règle 13.2 PCT). Par conséquence les inventions mentionnées ne sont pas reliées par un concept inventif commun (Règle 13.1 PCT).

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/001640

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1.1 La présente demande ne remplit pas les conditions du PCT, l'objet de la revendication indépendante 1 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'Article 33(3) PCT. Le document US-A-3948601 (D6), considéré comme l'état de la technique le plus proche, divulgue (cf. en particulier les passages cités dans le rapport de recherche) un dispositif de stérilisation d'objets, comprenant des moyens aptes à créer un plasma gazeux à partir d'un flux gazeux et des moyens aptes à mettre en contact lesdits objets avec le flux de post-décharge issu du dit plasma. Selon D6, ledit flux gazeux peut être exclusivement constitué d'azote (cf. en particulier c. 1, l. 53-57).

L'objet de la revendication 1 se différencie donc du dispositif de D6 par la présence de moyens de chauffage des objets à traiter aptes à porter les objets à une température d'au moins 60 °C en cours de traitement. Ces moyens de chauffage sont absents dans le dispositif de D6.

L'effet technique dérivant d'une telle augmentation de température par rapport à la température ambiante est d'assurer une stérilisation efficace des objets quelque soit leur nature (voir p. 6, l. 14-21).

Or, le chauffage des objets en cours d'un traitement de stérilisation par un flux de post-décharge issu d'un plasma gazeux est bien connu dans l'état de la technique, voir par exemple les documents FR-A-2759590 (D2, cf. p. 10, l. 2-5), DE-A-19715583 (D1, cf. c. 2, l. 2-6 et fig. 1) et EP-A-0377799 (D5, cf. c. 2, l. 15-19), qui décrivent cette possibilité, afin d'accroître l'effet de la stérilisation. Il est d'ailleurs bien connu de l'homme du métier que l'action bactéricide croit en augmentant la température de stérilisation. Etant données les divulgations de D1, D2 et D5, l'inclusion de moyens de chauffage dans le dispositif de D6 est donc considérée comme une mesure constructive évidente pour l'homme du métier cherchant à augmenter l'action bactéricide, c'est à dire, l'efficacité de la stérilisation. Aucune activité inventive ne

peut donc être accordée à l'objet de la revendication 1 (Article 33(3) PCT).

1.2 Le même raisonnement s'applique également à la revendication indépendante de procédé 14. En fait, selon la présente demande, la température des objets à stériliser est choisie en fonction de la durée du traitement et du coefficient de diminution de la population bactérienne désiré, tout en tenant compte de la nature des objets, afin d'éviter leur dégradation (voir en particulier la page 10).

Une fois les moyens de chauffage inclus dans le dispositif de D6 en accord avec les divulgations de D1, D2 et D5, l'homme du métier choisira la température du traitement selon la nature des objets à traiter et en fonction du coefficient de diminution de la population bactérienne désiré et de la durée du traitement requise. La température d'au moins 60 °C mentionnée dans la revendication 14 est donc regardée comme le résultat d'une procédure d'optimisation de routine pour l'homme du métier. Aucune activité inventive ne peut donc être accordée à l'objet de la revendication 14 (Article 33(3) PCT).

- 1.3 Les revendications dépendantes 2-8, 10 et 11 ne semblent pas contenir de caractéristiques supplémentaires qui, en combinaison avec l'objet des revendications dont elles dépendent, remplissent les conditions du PCT en ce qui concerne l'activité inventive (Article 33(3) PCT). En fait, toutes les caractéristiques mentionnées sont soit divulguées par les documents cités soit considérées comme des détails constructifs de routine pour l'homme du métier, auxquels aucun effet technique surprenant ne semble être associé.
- 1.4 La revendication 9 introduit la caractéristique additionnelle consistant en l'inclusion dans le dispositif de stérilisation d'un porte-objets métallique pourvu de moyens de chauffage. Cette caractéristique n'est pas divulguée ni suggérée dans l'état de la technique à disposition. L'objet de la revendication 9 remplit donc les conditions énoncées par l'Article 33(2) et (3) PCT.
- La présente demande ne remplit pas les conditions du PCT, l'objet de la revendication indépendante 12 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'Article 33(2) PCT. La revendication 12 définit un dispositif de stérilisation

PCT/FR2004/001640

d'appareils comportant des conduits et cavités internes, comprenant des moyens d'injection d'un flux de post-décharge, relié à l'appareil au moyen d'un conduit, par un orifice du dit appareil au travers des conduits et des cavités de celui-ci, le flux étant expulsé par un autre orifice de l'appareil. Ledit flux de post-décharge est exclusivement constitué d'azote.

Un dispositif de stérilisation d'appareils comportant des conduits et cavités internes, comprenant les caractéristiques structurelles mentionnées ci-dessus est connu de l'homme du métier au moins par le document D6 (cf. les passages cités dans le rapport de recherche), qui anticipe donc l'objet de la revendication 12. Il est à noter que dans le dispositif décrit dans D6, l'appareil à stériliser est disposé dans une chambre de traitement qui est également traversée par le gaz de post-décharge. L'objet de la revendication 13 est donc lui aussi anticipé par D6 (Article 33(2) PCT).

3. L'objet de toutes les revendications est considéré susceptible d'application industrielle (Article 33(4) PCT).

Concernant le point VI Certains documents cités

Demande n° . · Brevet n°	Date de publication (jour/mois/année)	Date de dépôt (jour/mois/année)	(valablement revendiquée) (jour/mois/année)
WO-A-2004016291	26/02/2004	05/06/2003	01/08/2002
WO-A-2004050128	17/06/2004	01/12/2003	02/12/2002

Etant donné que la priorité n'est pas valide pour les revendications 12 et 13 (voir le point II ci-dessus), les documents intermédiaires cités ci-dessus font partie de l'état de la technique tel que défini dans la Règle 64.1 PCT pour ce qui concerne l'objet des revendications 12 et 13. Les deux documents divulguent des dispositifs de stérilisation d'appareils comportant des conduits et cavités internes, qui se différencient de l'objet des revendications 12 et 13 en ce que le flux gazeux n'est pas exclusivement constitué d'azote, mais d'un mélange azote-oxygène (voir les passages cités dans le rapport de recherche). Ces documents ne sont donc pas relevants pour la nouveauté des revendications 12 et 13 (Article 33(2) PCT).

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/001640

Concernant le point VII

Certaines irrégularités relevées dans la demande internationale

1. Les documents D1, D2, D5, D6 et WO-A-2004016291, considérés comme l'état de la technique le plus proche, ne sont pas cités dans la demande (Règle 5.1(a)(ii) PCT).

Concernant le point VIII

Certaines observations relatives à la demande internationale

1. Dans la revendication 3, la caractéristique selon laquelle "les parois de la chambre de stérilisation sont constituées d'un matériau possédant une faible capacité de recombinaison des atomes d'azote" est tellement vague et générale que c'est impossible pour l'homme du métier de comprendre de quel matériau il s'agit. En fait, les matériaux sont spécifiés dans la revendication 4. La revendication 3 est donc superflue (Article 6 PCT).

La même objection s'applique également à la caractéristique mentionnée dans la revendication 10, selon laquelle les parois de la chambre de stérilisation sont constituées "d'un matériau apte à s'échauffer par recombinaison des atomes d'azote". Cette formulation est tellement vague et générale que c'est impossible pour l'homme du métier de comprendre de quel matériau il s'agit (Article 6 PCT).

2. Dans le <u>préambule</u> de la revendication indépendante 12, il aurait du être spécifié que les appareils à stériliser comportent des conduits et des cavités internes, qui sont en communication avec l'extérieur par des orifices d'entrée et de sortie, cela en conformité avec la revendication 12 d'origine (Article 6 PCT).

- 13 -

REVENDICATIONS

- 1.- Dispositif de stérilisation d'objets (19,40,42,50), notamment d'instruments médicaux ou chirurgicaux, du type apte à créer à partir d'un flux gazeux soumis à un champ électrique un plasma gazeux dont le flux de post-décharge qui en est issu est mis en contact avec la surface des objets à traiter, caractérisé en ce qu'il comprend:
- des moyens aptes à produire ledit plasma à partir
 d'un flux gazeux exclusivement constitué d'azote,
 - des moyens de chauffage desdits objets aptes à porter ces derniers, en cours de traitement, à une température d'au moins 60°C.
- 2.- Dispositif suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le flux de post-décharge qui est issu du plasma gazeux est admis dans une chambre de stérilisation (7,7') dans laquelle sont disposés lesdits objets (19,40).
- 3.- Dispositif suivant la revendication 2, caractérisé 20 en ce que les parois de la chambre de stérilisation sont constituées d'un matériau possédant une faible capacité de recombinaison des atomes d'azote.
- 4.- Dispositif suivant la revendication 3, caractérisé en ce que la paroi de la chambre de stérilisation est
 25 constituée de verre et/ou de céramique et/ou d'un polymère.
 - 5.- Dispositif suivant l'une des revendications 2 à 4, caractérisé en ce que la chambre de stérilisation est constituée d'un autoclave.
- 6.- Dispositif suivant la revendication 5, caractérisé 30 en ce que les moyens de chauffage desdits objets sont constitués des moyens de chauffage propres de l'autoclave.

15

20

Ø 006

- 14 -

- des revendications 7.- Dispositif suivant l'une precédentes, caractérisé en ce que les objets (19) sont disposés dans un porte-objet métallique (17) dont la nature est telle que, sous l'effet de la recombinaison des atomes d'azote, ce porte-objet s'échauffe et assure le réchauffage des objets (19) qu'il contient.
- 8.- Dispositif suivant la revendication 7, caractérisé en ce que le porte-objet est réalisé en laiton.
- 9.- Dispositif suivant l'une des revendications 7 ou 8, caractérisé en ce que le porte-objet est pourvu de 10 movens de chauffage (21).
 - 10.- Dispositif suivant l'une des revendications 5 à 9, caractérisé en ce que le chauffage des objets (19) contenus dans la chambre de stérilisation (7) est assuré au moins en partie par les parois de celle-ci qui, à cet effet, sont constituées d'un matériau apte à s'échauffer par recombinaison des atomes d'azote.
 - 11.- Dispositif suivant l'une des revendications 2 à 10; caractérisé en ce que les parois de la chambre de stérilisation (7) sont pourvues de moyens de chauffage additionnels notamment électriques.
 - stérilisation d'appareils de Dispositif (40,42,50), notamment chirurgicaux, du type apte à créer à partir d'un flux gazeux soumis à un champ électrique un plasma gazeux dont le flux de post-décharge qui en est issu relié à l'appareil à stériliser au moyen d'une conduite, caractérisé en ce qu'il comprend :
 - des moyens aptes à produire ledit plasma à partir d'un flux gazeux exclusivement constitué d'azote,
- des moyens d'injection du flux de post-décharge par 30 un orifice de cet appareil au travers des conduits et des

10

- 15 -

cavités internes de celui-ci, ce flux étant expulsé par l'autre orifice.

- revendication 12, la suivant 13.- Dispositif caractérisé en ce que l'appareil à stériliser (40) est disposé dans une chambre de traitement (7') qui est également traversée par le gaz de post-décharge.
- 14.- Procédé de stérilisation d'objets, notamment d'instruments médicaux ou chirurgicaux, dans lequel on crée un: plasma par action d'un champ électrique sur un flux gazeux et l'on met en contact le flux de post-décharge qui en est issu avec la surface des objets caractérisé en ce que :
- on utilise en tant que flux gazeux exclusivement de 1'azote,
- on assure un chauffage des objets à traiter à une 15 température d'au moins 60°C.